Eine neue Bienengattung aus Chile und Argentinien.

Von H. Friese, Schwerin i. M. (früher Jena).

Biglossa n. gen.

Biglossa steht zwischen *Colletes* und *Andrena*; sie verbindet diese sonst durch die Bildung der Mundteile und die Art des Nestbaus weit getrennten Gattungen. Mit *Colletes* würden die Mundteile (breite 2lappige Zunge) einigermassen übereinstimmen, doch sind die beiden Zungenlappen nicht zugespitzt *(Colletes)*, sondern breit und gerundet *(Biglossa)*. Mit *Andrena* ähnelt der Sammelapparat und der äussere Habitus, doch fehlt das Hervortreten des Flocculus auf dem Trochanter. Beim Weibchen ist der innere Calcar (Beine III) mit 7—8 langen Kammzähnen versehen. *Biglossa* ist im System hinter der Gattung *Caupolicana* einzureihen, von welcher sie durch das Flügelgeäder abweicht: Cubitalzelle 2 ist fast so gross wie 3, Cubitalquerader 1 mündet in die Mitte der 2. Cubitalzelle. — Lebensweise noch unbekannt; die Bienen fliegen von Dezember bis März (Salta), scheinen also Hochsommertiere zu sein. Der Nestbau ist noch unbekannt, wäre aber wegen seiner event. Zellenanlage sehr wichtig erforscht zu werden. Es handelt sich darum, ob *Biglossa* zu den Seidenbienen *(Colletinae)* gehört, bei denen die Mutterbiene ein häutiges Cocon zur Aufnahme des Futterpollens verfertigt oder zu den Sandbienen *(Andreninae)*, die eine traubenförmige Nestanlage ohne Coconanfertigung herstellen. — L. 12—15 mm.

Verbreitung: Chile und Argentina.

Systematische Uebersicht der Arten:

1. Gruppe **thoracica**.

1. *B. thoracica Friese.*
2. *B. laticeps Friese.*
3. *B. marginata Spinola.*
4. *B. similis Friese.*

2. Gruppe **chalybaea**.

5. *B. chalybaea Friese.*
6. *B. caerulescens Friese.*
7. *B. aenea Friese.*
8. *B. armata Friese.*

Bestimmungstabelle für die Arten:

♀.

1. Abdomen blau . . . . 2.
— Abdomen schwarz . . . . 3.
2. Thorax schwarz behaart. 5. *B. chalybaea.*
— Thorax weisslich behaart. 6. *B. caerulescens.*
Hierher die unbekannten ♀ von *aenea* u. *armata.*
3. Thorax schwarz behaart. 2. *B. laticeps.*
— Thorax rotgelb behaart . . . . 4.
4. Abdomen glänzend schwarz, ohne Binden. 1. *B. thoracica.*
— Abdomen mit weissen Segmentbinden . . . . 5.
5. Abdomenende schwärzlich behaart, Segment 2—4 jederseits mit lockeren, weissen Fransen. 4. *B. similis.*
— Abdomenende weisslich behaart, Segment 1—4 mit weissen, scharf begrenzten Haarbinden. 3. *B. marginata.*

♂.

1. Abdomen blau . . . . 2.
— Abdomen schwarz . . . . 4.
2. Tibien III ohne Zahn . . . . 3.
— Tibien III innen dem Ende zu mit Zahn. 8. *B. armata.*
3. Antenne unten gelb, Tibien III stark gekrümmt. 7. *B. aenea.*
— Antenne einfarbig schwarz, Tibien III gerade. 6. *B. caerulescens.*
4. Thorax schwarz behaart. 2. *B. laticeps.*
— Thorax gelbbraun behaart . . . . 5.
5. Abdomen einfarbig und dicht gelbbraun behaart. 4. *B. similis.*
— Abdomen meist kahl, nur an der Basis gelblich oder an den Segmenträndern weiss gefranst . . . . 6.
6. Segment 2—4 jederseits weiss gefranst. 3. *B. marginata.*
— Segmentränder unbehaart, nur Basis von 1 oder 2 gelblich behaart. 1. *B. thoracica.*

1. **Biglossa thoracica** n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, fusco-hirta; clypeo punctato, nitido, disco impresso; thorace supra rufo-hirto; abdomine crasse punctato; segmento 1. rufo-hirto, 2.—6. fusco-hirtis; pedibus cinereo-hirtis, scopa femoris et tibiae fusca. ♂ albido-hirtus; segmento 7. truncato; ventre albido-hirto.*

♀. Schwarz, schwarzbraun bis graubraun behaart; Kopf fein skulpturirt, matt; Clypeus einzeln punktirt, glänzend, gewölbt, mitten eingedrückt, jederseits am Rande zahnartig vorspringend; Labrum mit zwei dicken Längswülsten; Antenne unten braun, 2. Geisselglied etwas kürzer als 3 + 4. Thorax oben und hinten rotgelb behaart, sparsam grob punktirt, mit glatter Scheibe; Area glatt, glänzend. Abdomen sehr fein skulpturirt, glänzend, Segment 1 lang rotgelb behaart, 2—4 sehr kurz schwarzbraun, 5 u. 6 lang schwarzbraun behaart. Ventralsegmente lang und dicht schwarzbraun befranst. Beine schwarzbraun behaart, Scopa auf Femur und Tibie schwarzbraun, Calcar rotbraun. Flügel gelblich getrübt, Adern braun, Tegulae hellgelb. — L. 13 mm, Br. 4 mm. — ♂ wie ♀, aber mehr weisslich behaart; Antenne von Thoraxlänge; 2. Geisselglied so lang wie 3. Thorax oben gelbbraun behaart. Abdomen grober punktirt; Segment 1 und Vorderhälfte von 2 rotgelb behaart, 7 abgestutzt. Bauch lang weisslich behaart. Beine schwarz; Femur und Tibie leicht verdickt, gelblich behaart; Tibienende aussen mit dornartigem Fortsatz. — L. 11—12 mm, Br. 4 mm.

2 ♂ 12 ♀ von Salta 1200—2500 mtr; *Steinbach* leg. — N.-Argentina.

2. **Biglossa laticeps** n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, sparsim nigro-hirta; capite et thorace sparsim punctatis; capite latissimo; mesonoto medio furcata; abdomine fere glabro; ventre densissime fusco-hirto; scopa tenui; alis fumatis. — ♂ ut ♀; mandibulis aequalibus; ventre sparsim fusco-hirto, pedibus aequalibus.*

♀. Schwarz, sparsam schwarz behaart; Kopf und Thorax sparsam punktirt; Kopf gross, breiter als lang und von Thoraxbreite; Clypeus flach, abgestutzt, 3 mal so lang wie breit; Mandibel 2-spitzig; Antenne kurz, kaum von Kopflänge, unten braun, 2. Geisselglied doppelt so lang wie das 1. und ebenso lang wie das 3. + 4.; Mesonotum mit eingedrückter Mittelfurche, auf der Scheibe fast glatt, glänzend; Scutellum und Area des Mittel-

segmentes glatt und glänzend. Abdomen fein und zerstreut punktirt, Segment 1 u. 2 fast glatt, Segment 3 u. 4 seitlich und am Endrande etwas behaart, 5 u. 6 dicht schwarzbraun behaart; Bauch lang und dicht schwarzbraun behaart (? ob auch als Sammelbürste dienend?). Beine schwarz, schwarz behaart, Scopa dünn, nur auf Trochanter und Tibien III Innenseite lang und dicht. Flügel stark getrübt, Adern braun, Tegulae pechschwarz. — L. 13—14 mm, Br. $4^1/_2$ mm. — ♂ wie ♀, Mandibel einfach, Bauch sparsam behaart; Beine einfach, braun. — L. 10 mm, Br. $3^1/_2$ mm.

♂♀ von Tucuman, 2000 mtr.; *Steinbach* leg. — N.-Argentina.

3. *Biglossa marginata Spinola.*

1851 *Colletes marginata Spinola,* in: Gay, Hist. Chile, vol. 6 p. 223, ♂♀.
1896 *C. spinolae Dalla Torre,* Cat. Hym. v. 10 p. 44.

♀. Schwarz, weiss behaart; Kopf und Thorax rotgelb behaart; Antenne schwarz, Geisselglied 2 etwas kürzer als 3+4; Segment 1—4 jederseits mit weissem, scharf begrenztem Haarfleck, 5 und 6 dicht weisslich behaart, höchstens in der Mitte mit einigen schwarzen Haaren; Ventralsegmente fast kahl, nur 4 und 5 weisslich behaart. Beine weisslich behaart, Scopa weiss, nur ein Streifen an der Aussenkante der Tibie graubraun. — L. 11—12 mm, Br. 4 mm. — ♂ wie ♀; Antenne wenig länger als der Kopf, Geisselglied 2 länger als das 3. Beine gelblich behaart, alle Tarsen rotgelb. — L. 10 mm, Br. 3 mm.

♂♀ zahlreich von Concepcion, Dezember—Januar durch Herrn *P. Herbst* erhalten, u. and. auch ein Pärchen in copula (No. 700) vom 25. Januar 1905. — Chile.

4. **Biglossa similis** n. sp. ♂♀.

Der *B. marginata* im ♀ täuschend ähnlich und nur im ♂ leicht zu unterscheiden.

♀. *Nigra, fulvo-hirta; segmentis 2.—4. utrinque albo-fimbriatis, 5. et 6. nigro-hirtis, ventralibus 1.—4. albido-fimbriatis, 5. et 6. nigro-hirtis; pedibus fusco-hirtis, basi albido-hirtis; scopa nigra, tibiae pro parte albida. — ♂ differt; corpore dense et longissime fulvo-hirto, antennis longioribus, segmentis 6. et 7. nigro-hirtis.*

♀. Schwarz, rotgelb behaart; Antenne schwarz, Geisselglied 2 kaum länger als 3; Segment 2—4 jederseits mit lockeren, weissen Haarfransen, 5 und 6 schwarz behaart. Beine meist schwarzbraun behaart, Trochanter und Femur weisslich behaart, Scopa schwarz, nur an der schmalen Aussenkante der Tibie weisslich; Flügel hyalin, Adern und Tegulae braun. — L. 12 mm, Br. 4 mm. — ♂ sehr abweichend, ganz dicht und lang rotgelb behaart; Antenne schwarz und von Thoraxlänge; Geisselglied 2 so lang wie 3; Abdomen dicht und lang rot behaart, nur Segment 6 und 7 schwarz behaart; Bauch fast kahl. Beine schwarz, gelbbraun behaart. — L. 11—12 mm, Br. 4 mm.

♂ ♀ von Concepcion, wo sie im Dezember—Januar durch Herrn *P. Herbst* entdeckt wurde. Ein Pärchen in copula No. 1293 und 1294 vom 9. Januar 1905. — Chile.

5. **Biglossa chalybaea** n. sp. ♀.

♀. *Nigra, fusco-hirta; capite et thorace dense punctatis, fere opacis; clypeo convexo, disco impresso, fusco-fasciculato; abdomine chalybaeo, subtiliter punctato, segmentis 2.—4. utrinque sparsim albido-fimbriatis, 5. et 6. dense fusco-hirtis; scopa fusca.*

♀. Schwarz, schwarzbraun behaart; Kopf und Thorax dicht punktirt, fast matt; Clypeus gewölbt, mit eingedrückter Scheibe, die einen langen Haarschopf trägt; Antenne unten braun, 2. Geisselglied etwas länger als an der Spitze breit und so lang wie 2+3. Mesonotum mitten mit punktlosen Stellen, die sehr fein gerunzelt sind; Scutellum fast grob gerunzelt; Area sehr fein skulpturirt und matt. Abdomen stahlblau, fein punktirt, Segmentränder braun, 2—4 jederseits mit einzelnen weissen Haaren, 5 und 6 dicht schwarzbraun behaart. Ventralsegmente lang weisslich befranst. Beine schwarz, mehr graubraun behaart; Scopa auf Tibie schwarz, auf Femur und Trochanter graubraun, Metatarsus fast kahl, Calcar rotbraun. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. — L. 11—12 mm, Br. 3¾ mm. — [♂ vergl. bei *B. aenea.*]

3 ♀ von Salta, 2500 mtr., *Steinbach* leg. — N.-Argentina.

6. **Biglossa caerulescens** n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, albido-hirta, subtus nigro-hirta; abdomine caerulescente, segmentis 1.—3. albido-hirtis, 4.—6. nigro-hirtis; pedibus nigris, scopa nigra; ♂ antennis longioribus, capite et thorace caerulescentibus.*

♀. Schwarz, weisslich behaart; Unterseite schwarz behaart; Kopf schwarz behaart, gerunzelt, fast matt; Antenne kaum von Kopflänge, Geisselglied 2 so lang wie an der Spitze breit und so lang wie 3.+4. Glied; Scheitel und Hinterhaupt weisslich behaart; Mesonotum zerstreut punktirt, Area glatt und glänzend. Abdomen stahlblau, zerstreut und undeutlich punktirt, Segment 1—3 schwach weisslich behaart, 2 und 3 mit undeutlichen Fransen, 4—6 schwarzbraun behaart; Ventralsegmente dicht schwarzborstig. Beine schwarz, schwarz behaart, Scopa rein schwarz; Calcar lang gekämmt (8—9 Zinken.) Flügel hyalin, mit getrübtem Endrand, Adern und Tegulae schwarzbraun. — L. 14 mm, Br. 4 mm. — ♂ wie ♀; auch Gesicht mit weisslichem Haarbüschel; Kopf und Thorax mit bläulichem Schimmer. — 10—12 mm, Br. 3—3½ mm.

2 ♂ 1 ♀ von Concepcion und Rancagua im November—Dezember 1903 verdanke ich der Freundlichkeit des Herrn *P. Herbst.* — Chile.

7. **Biglossa aenea** n. sp. ♂.

Vielleicht das ♂ von *Biglossa chalybaea,* da vom gleichen Fundort (?).

♂ wie *chalybaea* ♀, aber gelblich behaart; Antenne lang, bis zum Thoraxende reichend, unten gelb, Geisselglied 2 = 3; Segment 2 mit häutiger weisser Binde; Ventralsegment 6 flach, gelbbraun beborstet. Beine schlank, Femur und Tibie gebogen, Tibien aussen am Ende bedornt, Metatarsus fast von Tibienbreite, Aussenrand stark gebogen. Flügel gelblich getrübt, Tegulae gelblich, Adern braun. — L. 10 mm, Br. 3 mm.

♂ von Salta, 2500 mtr.; *Steinbach* leg. — N.-Argentina.

8. **Biglossa armata** n. sp. ♂.

Aehnelt im Habitus der *Andrena flessae* von Europa sehr und gleicht äusserlich der *B. aenea.*

Nigra, flavido-hirta; capite dense punctato; clypeo late emarginato; abdomine caeruleo, sparsim hirsuto, segmentis 6. et 7. prolongatis, fusco-hirtis, sexto ventrali fulvo-marginato et fulvo-hirto; tibiis III intus dentatis.

♂. Schwarz, gelblich behaart; Kopf dicht punktirt, lang behaart; Clypeus bürstenartig behaart, vorne breit ausgerandet, mit zahnartig vorspringenden Ecken; Labrum

jederseits in seitlichen Zahn auslaufend; Antenne schwarzbraun, unten fast gelb, Geisselglied 2 etwas kürzer als 3 und schräg abgesetzt; Mesonotum sparsam aber tief punktirt, Scheibe punktlos, dafür sehr fein gerunzelt; Area sehr fein gerunzelt, ganz matt. Abdomen azurblau, sparsam aber lang behaart, mit stark abgesetzten Segmenten, sparsam aber tief punktirt, Endränder braun; Segment 6 und 7 sehr verlängert und schwarzbraun behaart. Ventralsegmente weiss gefranst, 6 stark verlängert, gelbbraun gerandet und ebenso behaart. Beine schwarz, Femur und Tibie verdickt, Tibien I und II aussen mit vorspringenden Endzähnchen, Tibien III innen mit grossem, stumpfem Zahn vor dem Ende; Metatarsus schmaler als die Tibie, Calcar rotgelb. Flügel hyalin mit getrübtem Endrand, Adern und Tegulae pechbraun. — L. 10—$10\frac{1}{2}$ mm, Br. $3\frac{1}{4}$ mm.

♂ von Salta, 1200 mtr.; *Steinbach* leg. -- N.-Argentina.

Descriptions of New Species of Neotropical Vespidae. (Hym.)

By P. Cameron.

1. **Chartergus amazonicus** sp. nov. ♀.

Black, the sides of the 2nd abdominal segment narrowly above, broadly below and the following all round (more broadly below than above) pale orange yellow; wings almost hyaline, the nervures and stigma black. — Length to end of 2nd abdominal segment 5 mm.

Cararamer-Amazonia (Prof. *J. W. H. Trail F. R. S.*

First abdominal segment small, cup-shaped, much narrower than and clearly separated from the second, which is distinctly broader than long and roundly narrowed at the apex. Scutellum projecting over the median segment, its apex broadly narrowed in the middle, the sides rounded. Post-scutellum forming, with the metanotum, an oblique steep slope; the sides of the metanotum broadly projecting above. Ocelli forming an equilateral triangle; the posterior separated from each other by a less distance than they are from the eyes. Temples about